

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

Затверджено рішенням вченої ради ДонНТУ
 Протокол № 3 від 21.05.2020 р.
 Голова вченої ради

 Я. О. Ляшок/
 (підпис)



Освітня програма вводиться в дію з
 20 21 05 н.р.

наказом від 21.05 2020 р. № 253

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ГІРНИЦТВО»

Рівень вищої освіти	Перший	
Ступінь вищої освіти	Бакалавр	
Спеціальність	184	Гірництво
Галузь знань	18	Виробництво та технології
Кваліфікація	Технічний фахівець в галузі видобувної промисловості	

Покровськ – 2020 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми


Освітня програма обговорена та схвалена на засіданні вченої ради гірничого факультету.

Протокол № 10 від 19.05 2020 р.

Голова вченої ради гірничого факультету
 /А. В. Мерзлікін/
(підпис)

Освітня програма обговорена та схвалена на засіданні науково-методичної комісії ДонНТУ з галузі знань 18 «Виробництво та технології».

Протокол № 5 від 13.05 2020 р.

Голова НМК 18
 /І. Г. Сахно/
(підпис)

Начальник навчально-методичного відділу  /Г. С. Панченко/
« 20 » 05 2020 р.

ПЕРЕДМОВА

Освітня програма розроблена відповідно до Стандарту вищої освіти спеціальністю 184 Гірництво для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом МОН України №579 від 30.04.2020.

Розроблено робочою проектною групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові		Посада та назва підрозділу (в дужках - за основним місцем роботи)
Керівник робочої проектної групи (гарант освітньої програми):	Єфремов Ігор Олексійович	Завідувач кафедри розробки родовищ корисних копалин
Члени робочої проектної групи:	2. Мерзлікін Артем Володимирович	Доцент кафедри розробки родовищ корисних копалин
	3. Негрій Сергій Григорович	Доцент кафедри розробки родовищ корисних копалин

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

Прізвище, ім'я, по батькові	Посада та назва організації (за основним місцем роботи)

Освітню програму введено у 2016 р.

Термін перегляду освітньої програми: рекомендований – раз на рік;
максимальний - раз на 5 років.

АКТУАЛІЗОВАНО:			
Дата перегляду освітньої програми			
Підпис			
Прізвище, ім'я, по батькові гаранта освітньої програми			
Рішення Вченої ради університету			

Ця освітня програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу ДВНЗ ДонНТУ.

1. Профіль освітньої програми

1.1 – Загальна інформація

Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Державний вищий навчальний заклад «Донецький національний технічний університет»
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Перший (бакалаврський) рівень Технічний фахівець в галузі видобувної промисловості
Офіційна назва освітньої програми	Гірництво
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію спеціальності НД № 0591381, виданий 11.09.2017, термін дії до 01 липня 2022 року (з правом продовження терміну на 5 років відповідно до п. 4-1 Розділу XV Закону України про вищу освіту)
Цикл/рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти/ НРК України – 7 рівень, FQ-ЕНЕА- перший цикл, EQF-LLL- 6 рівень
Передумови	Умови вступу визначаються «Правилами прийому до ДВНЗ «Донецький національний технічний університет», затвердженими Вченою радою університету. На базі повної загальної середньої освіти – з нормативним терміном навчання, та диплому молодшого спеціаліста (молодшого бакалавра) – із скороченим терміном навчання
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	до 01.07.2027
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://wiki.donntu.edu.ua/view/Гірництво_(ОПП,_бакалавр)

1.2 – Мета освітньої програми

Метою освітньої програми є підготовка висококваліфікованих фахівців до практичної та управлінської діяльності у сфері видобування та переробки корисних копалин, охорони праці на гірничих підприємствах, будівництва шахт та підземних споруд, планування гірничих робіт, які будуть здатні розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі гірничодобувної промисловості щодо інженерно-технічного забезпечення технологічних процесів гірничого виробництва.

1.3 - Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань 18 «Виробництво та технології». Спеціальність 184 «Гірництво».
Орієнтація	Має академічну та прикладну орієнтацію.

освітньої програми	Програма пропонує комплексний підхід до вирішення сучасних проблем видобування та переробки корисних копалин, охорони праці на гірничих підприємствах, будівництва шахт та підземних споруд, планування гірничих робіт на локальному та регіональному рівнях. Освітні компоненти програми передбачають набуття необхідних теоретичних знань та ґрунтовної практичної підготовки.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Акцент у програмі за спеціальністю «Гірництво» робиться на здобутті навичок та знань з технології розробки родовищ, видобування та збагачення корисних копалин; економіки галузі та гірничого підприємства, організації та планування гірничих робіт, охорони праці та навколишнього середовища, основ права і наукової організації праці. Вибіркові компоненти програми спрямовані на розширення фахових компетенцій у питаннях підземної розробки родовищ корисних копалин, переробки корисних копалин, охорони праці на гірничих підприємствах, будівництва шахт та підземних споруд, маркшейдерської справи.
Особливості програми	Обов'язкове проходження спеціальної виробничої практики студентів на гірничодобувних підприємствах з проходженням навчання правилам роботи на підприємствах із підвищеним рівнем небезпеки.

1.4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання

Придатність до працевлаштування	Відповідно до здобутого освітнього ступеню бакалавр з гірництва здатний виконувати професійні роботи за наступними професіями, зазначеними у «ДК 003:2010 Національний класифікатор України. Класифікатор професій»: 3117 Технічні фахівці в галузі видобувної промисловості 3117 Технік-технолог гірничий 3117 Диспетчер гірничий
Подальше навчання	Можливість навчання за програмами другого (магістерського) рівня.

1.5 – Викладання та оцінювання

Викладання та навчання	Основні методи та технології навчання: проблемно-орієнтоване навчання, лабораторна практика, студенто-центроване навчання. Форми занять: лекції, практичні заняття, лабораторні роботи, семінари, індивідуальні заняття, проходження навчальної та виробничої практики, консультації з викладачами, самостійна робота студентів.
Оцінювання	Письмові екзамени, підготовка та захист звітів про проходження практики, індивідуальні контрольні роботи, підготовка та захист курсових проектів (робіт). Підсумкова атестація – комплексний кваліфікаційний екзамен.

1.6 – Програмні компетентності

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми гірництва або у процесі навчання, що передбачають застосування теоретичних положень та методів гірничих наук і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК03. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК04. Здійснення безпечної діяльності ЗК05. Здатність приймати обґрунтовані рішення

	<p>ЗК06. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності</p> <p>ЗК07. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК08. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК09. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК10. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях</p>
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	<p>ФК01. Здатність аналізувати державну політику, історичні етапи і перспективи розвитку гірничих систем та технологій.</p> <p>ФК02. Здатність характеризувати геологічні процеси та закономірності формування властивостей гірських порід.</p> <p>ФК03. Здатність до використання теорій, принципів, методів і понять фундаментальних і загальноінженерних наук для професійної діяльності.</p> <p>ФК04. Здатність до гірничо-геометричного маркшейдерсько-геодезичного забезпечення технологій видобутку корисних копалин, будівництва гірничих підприємств і підземних споруд, розроблення геолого-маркшейдерської, технічної та обліково-контрольної документації;</p> <p>ФК05. Здатність до проектування складових систем і технологій гірничо-геологічних підприємств.</p> <p>ФК06. Здатність здійснювати технічне керівництво підземним будівництвом, реконструкцією, переоснащенням, ремонтом, введенням в експлуатацію ланок гірничих підприємств.</p> <p>ФК07. Здатність до експлуатації складових систем і технологій гірничих підприємств.</p> <p>ФК08. Здатність аналізувати режими експлуатації об'єктів гірництва та виконувати оптимізацію їх функціонування.</p> <p>ФК09. Здатність оцінювати стан і технічну готовність устаткування ланок гірничих підприємств за критеріями забезпечення заданої продуктивності та безпеки експлуатації.</p> <p>ФК10. Здатність застосовувати спеціалізовані пакети прикладних програм для проектних та експлуатаційних розрахунків.</p> <p>ФК11. Здатність до забезпечення протиаварійного захисту ланок гірничих підприємств та екологічної безпеки проведення гірничих та інших робіт.</p> <p>ФК12. Здатність застосовувати математичні моделі під час проектування, оптимізації технологічних процесів гірництва.</p> <p>ФК13. Здатність оцінювати ефективність технологічних процесів гірництва за техніко-економічними критеріями.</p>
1.7 – Програмні результати навчання	
<p>ПРН01. Здійснювати системний аналіз гірничих систем і технологій.</p> <p>ПРН02. Знати термінологію гірництва та вільно спілкуватися фаховою державною та іноземною мовою усно і письмово.</p> <p>ПРН03. Відшуковувати необхідну інформацію в науковій та довідковій літературі, базах даних, Інтернет та інших джерелах.</p> <p>ПРН04. Приймати рішення з професійних питань у важкопрогнозованих особливо небезпечних умовах з урахуванням цілей, строків, ресурсних та законодавчих обмежень, екологічних та етичних аспектів.</p> <p>ПРН05. Розуміти й аналізувати державну політику, зокрема, науково-технічну й економічну, цілі сталого розвитку та шляхи їх досягнення, історичні етапи і перспективи розвитку гірничих систем та технологій.</p> <p>ПРН06. Аналізувати геологічні процеси з урахуванням базових закономірностей формування гірських порід.</p> <p>ПРН07. Застосовувати методи математики, фізики, хімії, загальноінженерних наук для розв'язання складних спеціалізованих задач гірництва, розуміти наукові принципи і теорії, на яких базуються відповідні методи,</p>	

області їх застосування та обмеження.

ПРН08. Розробляти технологічні операції та процеси гірничих підприємств.

ПРН09. Знати та застосовувати правила і норми технічної експлуатації систем і технологій гірництва.

ПРН10. Застосовувати сучасні методи діагностики стану елементів ланок гірничих систем та технологій у промислових і лабораторних умовах.

ПРН11. Знати вимоги законодавства щодо безпечного ведення робіт і експлуатації обладнання у сфері професійної діяльності, вміти забезпечувати виконання цих вимог у практичних ситуаціях.

ПРН12. Здійснювати технічні й організаційні заходи щодо запобігання аваріям і катастрофам та забезпечення екологічної безпеки проведення гірничих та інших робіт.

ПРН13. Застосовувати фізичні, математичні та комп'ютерні моделі для визначення технологічних параметрів і показників гірничих підприємств, оцінювати адекватність моделей, їх надійність і точність одержуваних оцінок.

ПРН14. Визначати ефективність використання систем і технологій гірництва за техніко-економічними критеріями.

1.8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Викладання професійно-орієнтованих дисциплін здійснюють науково-педагогічні працівники, які мають наукові ступені та вчені звання, а також фахівці з досвідом виробничої та керівної роботи у гірничій промисловості.
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу.</p> <p>Практичне навчання та наукові дослідження проводяться у лабораторіях та предметних аудиторіях кафедри розробки родовищ корисних копалин та інших кафедр університету, що забезпечують навчальний процес:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лабораторія вентиляторних і водовідливних установок, - кабінет геології, - лабораторія гідравліки та гідропневмоавтоматики, - лабораторія гірничих машин, - лабораторія електрообладнання та електропостачання гірничих підприємств, - лабораторія електроприводу і електричних машини, - лабораторія матеріалознавства, метрології, стандартизації та технічних вимірювань, - лабораторія фізики гірських порід, - лабораторія опору матеріалів, - лабораторія основ проектування та конструювання, - кабінет процесів підземних гірничих робіт, - лабораторія хімії та екології, - кабінет шахтного транспорту, - кабінет технології підземної розробки РКК, - лабораторія гірничорятувальної справи, - лабораторія аерології і охорони праці, - науково-дослідна лабораторія, - полігон технологічного обладнання вугільних шахт, - кабінет деталей машин, - кабінет теоретичної механіки, - комп'ютерні класи, в тому числі – спеціалізований клас кафедри РРКК. <p>У ДонНТУ є локальні комп'ютерна мережа і точки бездротового доступу мережі Інтернет. Користування Інтернет-мережею безкоштовне.</p>
Інформаційне та навчально-методичне	Бібліотека ДВНЗ ДонНТУ забезпечена обов'язковою та додатковою літературою за усіма компонентами освітньої програми, передплачуються фахові періодичні видання. У бібліотеці є література 4 іноземними мовами.

забезпечення	<p>У бібліотеці та у рекреаційних зонах навчальних корпусів забезпечено безкоштовний бездротовий доступ до мережі Internet через Wi-Fi.</p> <p>У читачів бібліотеки є доступ до системи електронного каталогу (ЕК).</p> <p>Також функціонує електронний репозитарій університету для накопичення, зберігання і надійного доступу до наукових досліджень і навчально-методичних матеріалів професорсько-викладацького складу, співробітників, аспірантів і магістрів.</p> <p>Університет має доступ до інформаційних баз даних Web of Science та SCOPUS.</p> <p>Наявний доступ до інформаційної системи Леонорм-Інформ (база стандартів та нормативних документів).</p> <p>У загальних комп'ютерних класах використовується ліцензійне програмне забезпечення: Mathcad, Autocad, КОМПАС, Solid Works.</p> <p>У спеціалізованому комп'ютерному класі встановлено ліцензійне програмне забезпечення «IRS Вентиляція-ПЛА», геоінформаційна система K-MINE.</p>
---------------------	--

1.9 – Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	<p>Індивідуальна академічна мобільність уможлиблюється в рамках міжуніверситетських договорів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки з Національним технічним університетом України «КПІ», Національним гірничим університетом, Криворізьким національним університетом, Національним університетом водного господарства та природокористування.</p> <p>Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України.</p>
Міжнародна кредитна мобільність	<p>На основі двосторонніх договорів між ДВНЗ «Донецький національний технічний університет» та вищими навчальними закладами іноземних країн-партнерів, зокрема, угодами про співпрацю з Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej (м. Глівіце-Устронь, Польща).</p>
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	<p>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти не проводиться.</p>

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1 Перелік компонент освітньої програми

Код компонента	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики і атестації)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти			
Цикл загальної підготовки			
OK1	Історія України та української культури	5	іспит
OK2	Іноземна мова. Частина 1	4	іспит
OK3	Іноземна мова. Частина 2	4	іспит
OK4	Хімія	5	іспит
OK5	Фізичне виховання (загальна підготовка). Частина 1	3	залік
OK6	Фізичне виховання (загальна підготовка). Частина 2	3	залік
OK7	Ділова українська мова	4	іспит
OK8	Вища математика. Частина 1	7	іспит
OK9	Вища математика. Частина 2	7	іспит
OK10	Фізика. Частина 1	6	іспит
OK11	Фізика. Частина 2	5	іспит
OK12	Філософія	4	іспит
OK13	Правознавство	4	іспит
Всього по циклу:		61	
Цикл професійної підготовки			
OK14	Гірнич графічна документація	5	Іспит/КР
OK15	Основи гірничого виробництва	6	іспит
OK16	Переробка та збагачення корисних копалин	4	іспит
OK17	Геологія та розвідка родовищ	8	Іспит/КР
OK18	Технічна механіка	6	іспит
OK19	Особливості розробки відкритих та рудних родовищ	4	іспит
OK20	Механіка гірничих порід і масивів	6	іспит
OK21	Технологія спорудження гірничих виробок	6	іспит/КП
OK22	Маркшейдерська справа	6	іспит
OK23	Електротехніка та основи автоматизації	6	іспит
OK24	Охорона праці в галузі	5	іспит
OK25	Гірничі та транспортні машини і комплекси	5	іспит
OK26	Економіка гірничого виробництва	5	іспит
OK27	Процеси підземних гірничих робіт	8	Іспит/КП
OK28	Організація та планування гірничих робіт	4	іспит
OK29	Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин	9	іспит/КП
OK30	Аерологія гірничих підприємств	6	іспит
Всього по циклу:		99	
Практики і атестації			
OK31	Навчальна практика	5	диф. залік
OK32	Виробнича практика 1	5	диф. залік
OK33	Виробнича практика 2	5	диф. залік
OK34	Комплексний кваліфікаційний екзамен	1	атестація
Всього по циклу:		16	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		176	

Код компонента	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики і атестації)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Вибіркові компоненти			
Вибірковий блок 1 (РРКК)			
ВБ 1.1	Розробка родовищ рідких та газоподібних корисних копалин	5	іспит
ВБ 1.2	Буровибухові роботи	6	Іспит/КР
ВБ 1.3	Підземна розробка рудних родовищ	6	іспит
ВБ 1.4	Відкриті гірничі роботи	5	іспит
ВБ 1.5	Охорона гірничих виробок	6	іспит
ВБ 1.6	Консервація, відновлення та закриття шахт	5	іспит
Вибірковий блок 2 (ОПГ)			
ВБ 2.1	Гігієна праці та виробнича санітарія	5	іспит
ВБ 2.2	Технологія та безпека виконання вибухових робіт	6	Іспит/КР
ВБ 2.3	Пожежна безпека	6	іспит
ВБ 2.4	Безпека та надійність технологічних процесів гірничого виробництва	5	іспит
ВБ 2.5	Управління станом масиву гірських порід	6	іспит
ВБ 2.6	Системи безпеки у вугільних шахтах	5	іспит
Вибірковий блок 3 (Ш)			
ВБ 3.1	Будівельні матеріали та конструкції	5	іспит
ВБ 3.2	Буровибухові роботи	6	Іспит/КР
ВБ 3.3	Промислове та цивільне будівництво	6	іспит
ВБ 3.4	Спорудження вертикальних виробок	5	іспит
ВБ 3.5	Охорона гірничих виробок	6	іспит
ВБ 3.6	Будівництво підземних споруд та метро	5	іспит
Вибірковий блок 4 (М)			
ВБ 4.1	Основи геодезії	5	іспит
ВБ 4.2	Гірнича геометрія	6	Іспит/КР
ВБ 4.3	Маркшейдерсько-геодезичні прилади	6	іспит
ВБ 4.4	Спеціальні маркшейдерські роботи	5	іспит
ВБ 4.5	Математична обробка та аналіз маркшейдерсько-геодезичних вимірів	6	іспит
ВБ 4.6	Будівництво підземних споруд та метро	5	іспит
Вибірковий блок 5 (ЗКК)			
ВБ 5.1	Фізика, аналітична та органічна хімія	5	іспит
ВБ 5.2	Підготовчі процеси збагачення	6	Іспит/КР
ВБ 5.3	Гравітаційні процеси збагачення	6	іспит
ВБ 5.4	Флотаційні процеси збагачення	5	іспит
ВБ 5.5	Магнітні і електричні процеси збагачення	6	іспит
ВБ 5.6	Допоміжні процеси збагачення	5	іспит
Всього по циклу:		33	
ВБ3	Обирається з переліку дисциплін, що пропонуються до вивчення в тому ж семестрі, що й дисципліни ВБ 1.1, 2.1, 3.1, 4.1 та 5.1	5	Диф. залік
ВБ4	Обирається з переліку дисциплін, що пропонуються до вивчення в тому ж семестрі, що й дисципліни ВБ 1.2, 2.2, 3.2, 4.2 та 5.2	5	іспит

Код компонента	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики і атестації)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ВБ5	Обирається з переліку дисциплін, що пропонуються до вивчення в тому ж семестрі, що й дисципліни ВБ 1.3, 2.3, 3.3, 4.3 та 5.3	6	іспит
ВБ6	Обирається з переліку дисциплін, що пропонуються до вивчення в тому ж семестрі, що й дисципліни ВБ 1.4, 2.4, 3.4, 4.4 та 5.4	5	іспит
ВБ7	Обирається з переліку дисциплін, що пропонуються до вивчення в тому ж семестрі, що й дисципліни ВБ 1.5, 2.5, 3.5, 4.5 та 5.5	5	іспит
ВБ8	Обирається з переліку дисциплін, що пропонуються до вивчення в тому ж семестрі, що й дисципліни ВБ 1.6, 2.6, 3.6, 4.6 та 5.6	5	іспит
Всього по циклу:		31	
Загальний обсяг вибіркового компонент:		64	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

* Примітка:

Переліки обов'язково включають дисципліни, спрямовані на формування soft skills та вивчення іноземних мов. Переліки формуються відповідно до встановленого в університеті порядку.

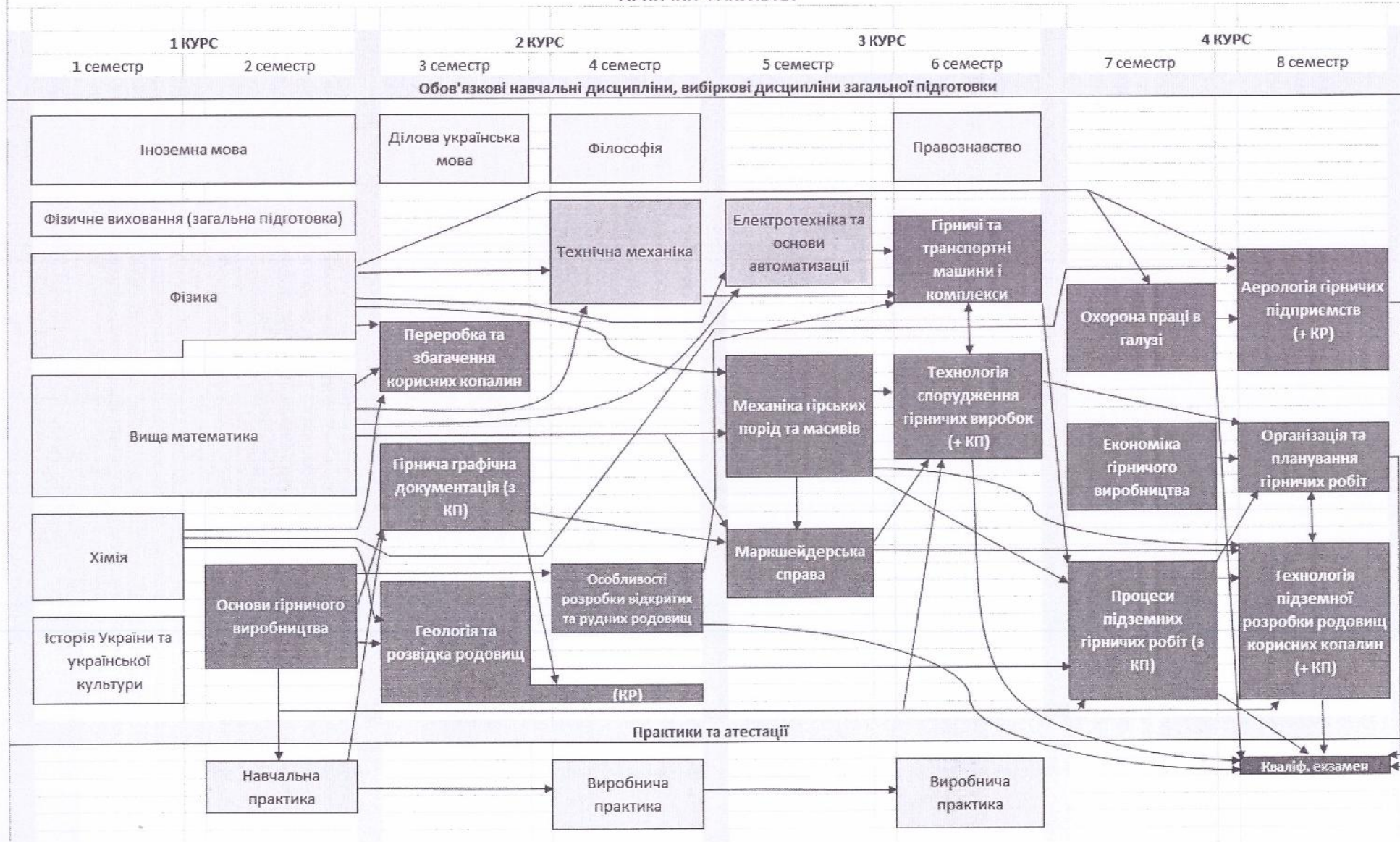
3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація випускників освітньої програми проводиться у формі комплексного кваліфікаційного екзамену та завершується видачою документів встановленого зразка про присудження ступеня бакалавр зі спеціальності 184 Гірництво з присвоєнням професійної кваліфікації «Технічний фахівець в галузі видобувної промисловості».

СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 184 "ГІРНИЦТВО"

у ДВНЗ "Донецький національний технічний університет" (з 2020-го року)

ГІРНИЧИЙ ФАКУЛЬТЕТ



1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС		
1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
Дисципліни вільного вибору студента								
Вибіркові дисципліни з переліків:		Вибіркова дисципліна з переліку 1	Вибіркова дисципліна з переліку 2	Вибіркова дисципліна з переліку 3	Вибіркова дисципліна з переліку 4	Вибіркова дисципліна з переліку 5	Вибіркова дисципліна з переліку 6	
Блоки неформальної спеціалізації: (АБО друга дисципліна з переліку, якщо блоки не пропонуються)	"Розробка родовищ корисних копалин"	1	Розробка родовищ рідких та газоподібних КК	Буровибухові роботи	(КР) Підземна розробка рудних родовищ	Відкриті гірничі роботи	Охорона гірничих виробок	Консервація, відновлення та закриття шахт
	"Охорона праці в гірництві"	2	Гігієна праці та виробнича санітарія	Технологія та безпека виконання вибухових робіт	(КР) Пожарна безпека	Безпека та надійність технологічних процесів гірничого виробництва	Управління станом масиву гірських порід	Системи безпеки у вугільних шахтах
	"Шахтне та підземне будівництво"	3	Будівельні матеріали та конструкції	Буровибухові роботи	(КР) Промислове та цивільне будівництво	Спорудження вертикальних виробок	Охорона гірничих виробок	Будівництво підземних споруд та метро
	"Маркшейдерія"	4	Основи геодезії	Гірничі геометрії	(КР) Маркшейдерсько-геодезичні прилади	Спеціальні маркшейдерські роботи	Математична обробка та аналіз маркшейдерсько-геодезичних вимірів	Будівництво підземних споруд та метро
	"Збагачення корисних копалин"	5	Фізична, аналітична та органічна хімія	Підготовчі процеси збагачення	(КР) Гравітаційні процеси збагачення	Флотаційні процеси збагачення	Магнітні і електричні процеси збагачення	Допоміжні процеси збагачення

4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

ПРОГРАМ																																				
Позначки програмних компетентностей та освітніх компонентів	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34		
ЗК01				*				*	*	*	*	*																								
ЗК02							*																													
ЗК03		*	*																						*					*						
ЗК04																		*																		
ЗК05												*	*				*				*						*	*	*	*				*	*	
ЗК06														*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*		*	*	*	*	*	*	
ЗК07	*												*																							
ЗК08	*				*	*						*			*																					
ЗК09					*			*	*	*	*	*			*																*					
ЗК10														*			*				*							*		*			*	*	*	
ФК01	*												*		*																					
ФК02																	*				*															
ФК03				*				*	*	*	*				*			*	*				*						*							
ФК04														*		*		*			*	*						*							*	
ФК05														*		*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ФК06																	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ФК07																*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ФК08																					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ФК09																					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ФК10														*			*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ФК11																	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ФК12								*	*							*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ФК13																										*		*	*	*	*	*	*	*	*	

Примітки:

1. ОКі - певний обов'язковий компонент освітньої програми за розділом 2.1;
2. ВБі - певний вибірковий компонент освітньої програми за розділом 2.1;
3. ЗКі - загальна компетентність за розділом 1.6 профілю освітньої програми;
4. ФКі - фахова компетентність за розділом 1.6 профілю освітньої програми;
5. * - позначка, яка означає, що певна програмна компетентність забезпечується певним освітнім компонентом поточного рядка.

5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Позначки програмних компетентностей та освітніх компонентів	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	
ПРН01														*	*		*	*						*					*					*	
ПРН02		*	*				*							*	*																				
ПРН03	*	*	*											*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*
ПРН04												*	*											*		*		*	*	*	*				*
ПРН05	*												*		*						*	*					*	*		*					
ПРН06																	*			*							*	*							
ПРН07				*				*	*	*	*			*				*					*			*		*							
ПРН08														*	*	*			*		*	*				*		*	*	*	*		*	*	*
ПРН09														*	*	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*
ПРН10																*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ПРН11													*	*		*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ПРН12																					*	*		*		*	*	*	*	*	*	*		*	
ПРН13									*		*										*	*			*		*	*	*	*	*	*			*
ПРН14																					*				*		*	*	*	*	*				*

Примітки:

1. ПРНі - певний результат навчання за розділом 1.7 профілю освітньої програми;
2. * - позначка, яка означає, що певний програмний результат забезпечується освітнім компонентом поточного рядка.

Завідувач випускової кафедри РРКК _____ І. О. Єфремов

Керівник робочої проектної групи (гарант освітньої програми) _____ І. О. Єфремов